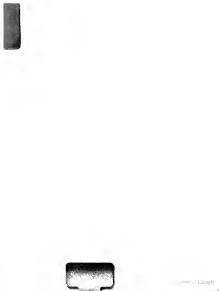
SUL CERVELLO UMANO E DI ALCUNI **MAMMIFERI** SUPERIORI E SULLE SUE FUNZIONI...

Antonio Carruccio





CENNI E CONSCOERAZIONI
D'ANATOMIA E FISIOLOGIA COMPAP



٦

SUL CERVELLO UMANO

165 16

DI ALCUNI MAMMIFERI SUPERIORI

SULLE SLE FUNZIONI INTELLECTEALI

CENNI E CONSIDERAZIONI D'ANATOMIA E FISIOLOGIA COMPARATA

DOTT, ANTONIO CARRECCIO

Bueston della Sindegas Melica — Sation alla Scuola d'Anatomua L'anana mornale descrittors e tepporalis a — Labre laurapante — Assistante Inscriente al Museo d'Anatomia Comporata o Supplicata e questa cattedra pel Doros esclusivios 1987-68 nella R. Industratà de Capitari - Socio Correspondente di varie Accadente serentifiche, ed cuorasio de Cemetati Medica d'Frence o Concessa.



Coolons, Turge, della Gaz: Pop. 1863

LETTURA SCIENTIFICA PURDLICA fatti addi 7 maggio 1868 nella Begia Univ. di Cagliari, presenti molti professori e dottori, gli Allievi tutti del Corro Medico-Chironelco ces.

Tra i priminimi di nilirimi in questa Atrolo la utilizia in impetta Atrolo la utilizia in impetta Atrolo la utilizia in dici lettera tricultula. Parta i senge prisi seng giti mide fundamand, diventabele in mboma summento isonolitico-populari per sedel nimento, diventabele in mboma summento isonolitico-populari per sedel nidel controlo della prisi sensi sonolitico, della prisi per sedeli sensi in tradici. Per sedeli professioni e collegiti, con garante forson, Quasti vannono fatte da statosi professioni e collegiti, con garante forson, Quasti e l'antiquate della distributioni della controlo del



SOVMARIO

Le lettera scientifiche in Italio - Argomento e anci lumito.

1). Doma storem degli studii ral ecvullo nei secoli pavati e mi procente. – Importana dello financia di nervalta, riconoccuta mi tutti i tempi o da tetti i papoli — Sali orzanicho dullo jasvomi escondo di antiditi. – Conso usoro multi membolica e ul zu po fondatori — Brosnece elebri dal Prof. Dotando fosto in Smrtyna ani cervalo etc. – San escelebri dal Prof. Dotando fosto in Smrtyna ani cervalo etc. – San escala della escondo di agginti o topo della professiona della consociali della escondo di logitari. – Topo escala della escondo di logitari — Topo escala della escondo di logitari — Topo escala della escondo di logitari.

1.2.o Souoni austomicho indispentabili tello parti estorne ed Interna del cervello — Comparanoni dul crivello fia diversi minimali i apprile del cervello — Comparanoni dul civilet nel giudicate du rapporti organici fix il processo del Cavint nel giudicate du rapporti organici fix il concervilo e quello del gono — Interveso dui Matmilista a concerdi —

4 3.0 Grado di convistenza o altuaziono del corrello — Memori, loro strutturi el 190 — Considerazioni in proposito — Potti storico-clinici per discriso negnatio interessanti.

1 4.0 impartinza dislocata, dello mizonvolazioni carebrali — Falso

§ 4.0 Impartanza distribujeta dello mirronvolazioni crederali — Eliso cometto salla fresoleccia, secondo Sensiti — Sono etti e matmilatti i Fransitog ? Granioscopia e cuadatanismo — Istanti, faroltà matali o intullettanti nono un rapporto distributali lammento del merudo? — Plaralità degli erana carobini — Tosta di cretino o di grandi geomini.

j a v belgas a poo del corrello acris sumini a mille dozue — Nd debo, mill'identi o milla bilimo — Boson mergino di mercella di alinim sel Visaco di Zadopi a la Vantenna Dissperita di Cedinim — Ditamanguneti — Poo del certifici del lace e del centili del lace e del





Signori.

Persechè in intite la Università dell'Aspon distinti producciona escenziali hanne introduto l'use quanti belevio, la trittante proficcio di fara a lero hell'apio — ciltre le letioni che chiamero difficiali — anche dello lettere felli, amene, cercenzio diff. Studere la scianza come in conversatione. La scienza remedia chiamero della consideration della principali della considerazione della consid

A queste verità nessuno certamente fra voi, può essere nomico, chò tutti, ne sono nitamente persuaso, bramareste creacosse coll'amere alle scienze il progresso intellettuale.

A raggiugner questo nobilisame intesto, tuti emai proclamane tornar giercrolisame le pubbliche e popolari scientifiche lettere Ecco adunque in esso altro valida messo, altro dei pessenti fautori di pubblica e buena istruzione.

6li è perciò cho quosta feconda istituzione io eserei far vete ardentissame, perchò presse di noi prendesse quel belle svilappe, cha nelle primarie città d'Italia ba già acquistato.

Espresso questo modesto voto, quasi a giustificazione dell'ardumanto mo, vinvito e prego, e Signeia, a favorirmi di cortese attenzione, acche perchò devande parlavri del cervello, di quasto menvigliore organo in cui formasi il magistero di sublimi funzioni, le debbe intattara esponente si artue e el estene, cho li bisogne di lotta la vostra benignisti ed indulgenza — le quali non senza diduci, vivamento i merce.

E sicceme brevissime è lo spazio di tempo a me cencesse, perciò limitarmi dovrò ad ssporvi, come ben di leggien egnuno ratowat, lever cossi cal alcane considerazioni still camunication arganizatio, valutioni sti per gli un come per le altro di quegli insegnamenti, quali ci veogono forniti dall'olienza antonio i e biologia companzia, che coi vicciorcio insusolito illustrazione to nicolo l'organizzazione, e le funzioni dell' manton cervillo, me romani frituncio co o nimeno di qualiti di citorii mammiferi superiori rituativo con sumeno di qualiti di citorii mammiferi suprivati rituativo i non del tutto fossili, acade i tentinolomi cariro quel limitati contini, che determita lumente le accito, i ci quali per formo si proporti di con oltraporazio in questi prima sia per formo si proporti di con oltraporazio in questi prima sia

§ 1.

Se et facciano, o Siguori, a riandare storicamento gli studicompiuti sul cervello, ne sarà dato, non senta alcane malagevoltano, di riconoscore como soltanto nel accolo presenta siasi fatto eletto tesoro d'indagini esperimentali veramento proficue, e di osservazioni accurate e moltepieti latto sull'imantomica, intima sua atruttura, quanto sulle reali funzioni di questo nobilitsimo prazion.

 tevano trovatne la spiegazione, uon ositaveno punto ad inven-

tarne.

Non cado pod dubbic como outomici, faiologi o filenci, da pari cho pogli, por religiono diversi como per sonido progreso, tuti nello Jore detimne, nelle intellicial artifatica, interre, satentifacio, tuti disnasses escere il servello digli simini socio di complicatione ed tlento finationi,— ed fin este, resultante accorda men a reversi, podemassone diversi melli sumas spetunio volere, che la predictinguano e sublimano sorri oggi altre recele assimila.

Che più ? so la otesu antica mitologia colla simbolica useita dalla testa di Giore della Dea della Sapionza — Minersa — nobilitava Vorgano racchiuso golosi mento nella cavità eraniele, riconoscendo o consarmado in esso il trono matoris lo della intelligenza ?

Però, se anche la più velusta librofia trovossi costretta a riporre l'autima razionale nel cervello, ed a cercare in queleura dello euo parti un punto por forno la residenza, puro la stessa filosofia continuò a riporre la sede dell'anima sensitive noi viscori del partio a dell'adderno.

I continuoni e le passioni furnos quindi per tampo lunghiristimo relegati lorari della tero legitima sele. Bi estemnoli lunoro e gli amprosi trasporti cogionama palpitationo di cuore, per clò gli autichi l'intenno quest' organo colo cindebitati qui qualdo passioni: siccome la collera produce turbamenti nella funziono della serectiono billare, con plosere nal fegato la rodo della collera; siccomo lo cicinto dell'alimantarione cecita fenomeni penesti nello situanoco, costi in quatesi viscora localizzaziono la firmi simuno, costi in quatesi viscora localizzaziono la firmi

Dessi, à nostri buoni antichi, como bece scorgoe, o Signori, non conorecvano il ministero di quelle funtoni, e censationi, nè lo importaniistimo merco — il psoumo-gaotico — che ne è il Iramottitoro, e esi devesi unta energica aziono evidontemonto eccetata sul movimpoti gastro, infestinati, come per di nuovo testè dimostrava l'Illustre fisiologo di Pavis, con occuratissime e numercose esconione.

Alcuni flosofi e fisiologi avrano, è ben vero, mercò di comparazioni fatto tra il cervello dell'uomo e quallo dogli altri animali, concluiuso che forse era solo cotest'organo la sede dell'anima tutta; ma più in la non si andò. Alla ecianza das tempi nostri devesi pertanto e ora più non è permeso dubtirare cho nel cervello hanno la lora sede funzionale tutte le focoltà psicologiche delficultificarea, dei sentimani i denli sistini.

Laondo a' di nostri, chunqua imprenda a leggere e siudiare quante opere gli sa data aver sosi cesti, ben tosto corgerà come non vibble austorico o listologo, a quale non faccia del cervello lo sirumento delle indelettuali funzioni, e gli arverrà pure di acorgane coma la maggioranta degli autori d'opere concornenti siffatto importanto argomento, discorra paò o meso este-amouta, in favore o centro, della dottina fremologica.

Di quest'ultura adunque, o Signori, permettele cho io in. nami tullo vi esponga cenno bravassimo, risalondo alla siessa sua origme.

Geranni Giusappe Gall — che sorti i natali la Ticisabruan (Wurtemborgi addi 9 marzo 1738 — fu il fondatore della moderna femologia. Nei 1785 ei addottorò in medicina zell' Alenbo di Vianna, con distinzione grandizsima, non senza però aver prima durato gravi, ma pur nobili e generosa sacrificii.

Gall si pose con molta cara o formar collesioni di crani umani edi bruti, e a etudare l'Organizzato e cerebrie dal punto di vista della più sottile santomia, peneirando con isguardo linceo i euoli inegiorati e più misteriori raccesi; e al tompo istenso cra egil tratto a maditare qual rapporto potessa per avventura esistero fra il corvello e le facoltà intellettuali edstitutive

Prutu di questi continui studii, dividendo tutto il suo tempo fra la acienza e la pratica, fru morro di teinori e lettro suo bilicho che apri in Vienna nal 1706, nel quala espose la dottena fremologna til quala testro dalla sua mente. Da Vienna la penso recarsi (a Pang), non sona aver dovulo prius quasi forratamente pererginare qua de

Ma ancho in questa metropoli fu combattuto a oltranza da scienziati o non escenziati, da critici ufficiosi e pagati, a da critici per sistoma, per invidia, de' quali la mala pianta cresce pur troppo e si abbarbeza in ogen suolo. Ne valse a calmare la efernata guerca contro il Gall la comparsa della sua grand' opera, avente per titolo: Anatomie et Phasiologie du système nerveux en general, et du cerveux en porticulier. (Vol. 4, con un Atlanto di 100 pog.).

Sarebbe comma iogiusticia voler negare che cotesta opera fu il frutto di etabli severi o profondi; o co il a dottrina in casa esposta, quasi del tutte nuova, grandicos, allattevela, non potava e può il mole parti adottersi, pare dovesti mai sempre combatteria — com' è richiesto dalla oneste, vera ed utilo critica seiemidica — con altri studii non meno porregi, non meno profondi.

Coleto repidesamo canos cho vão fatte potrebbe valoraria d'avisamento a descrerari dei principii ni quali si fendal fa fordata factoriari dei principii ni quali si fendal fa fordata formalissimo o cresciano dei fenga statuta l'alla famadia i notalettive del cervello. Peto, prime di pasane a costesi estimo stimo dever una esporsi almane consise est indigensabili notation antonicho, nonademndo in special modo lo circoavalusimoi cervitarii.

Amerio il empire con nonculumi lesti, follettata le sulle, status les valos, status.

April or established objectives study, better the study of the control of the con

E qui mi è cato, o Signori, ricordare cho se l'Alendo di Cagiisri e quello di Sassari, vantarono e vantano dotti ed operosi mesgezurii, nali in quento istesco foractssimo nonlo, altri pur dec e può vantaron nuti in altre provincio d'Italia. E parmi esprimere un giunto tributo di lode se in apecial modo mi fo, così di volo, a vannoutare i presil grandissimi di alcunt Sudalpini. come il prof. Sachero, il prof. comm. e Senai Moris, il conim.

prof. Pasero, il prof. Bolando e il prof. Demichelis.

Egil è spunnio del Rolando che lo partondo di cervello, non posso andaro ditre serza soddisfara al debtto di fac noto a molli, che non abbero forte ancora opportuniti di experio, quanto operanela quel sommo antomico s firiologo che per più anni insegno del Università Sassarces, dalla quale fa poi promosso s quello di Torina.

Il Rolando, o Signori, gli è appanto in Sardegna che incomiscio è quasi counți quella serue di feconde esperienze o di profond esami sul carvello, carvelletto s midollo spiante, ce rella scienza hanno a davanno sampro meritamente un poto distintissimo. Ed luvero, non sono le une e gli altri il frotto di hen venti ami di assiduo e astronti faticho.

Par la passando mi fo debito ricordare che un mio dotto el ilitate massito (1) tradosso da llaño, con sittle e detato progeoviestori, arricchendulo di molte opportune « sectle annotami, il Nassute di Annotame à Rivologie del Rollando, che a dir francamente remberari a torto posto in oblio, o per lo mano i-guerato da molti dei restri cata illari del cares Modifico Chirogi-co di questa Università, cui paretto mi beletto di racconnadera, certo che vitaramo ali apprendum cora smolte ol utilissima.

E sicense mio malgraño non posso, come verrei, dettagliatamenta discorrere della diretione o perisione contante dello circonvolutioni crec'hall, o degli apparta di filor de cives criudne computat, perisio oppanta mi parti esamuli in potte selnationariadio che firanno opera naggia e giovrede assai dia sationariadio che firanno opera naggia e giovrede assai dia pore, che silmo oppartumo ricordare, ciò del daggia supre la vera rivatura di cervidio dell'unose e degli mensial, a sopra le fanzioni del sintena nervoso del pediodato praf. Lujui selecuta, qualibicata di sintena nervoso del pediodato praf. Lujui selecuta, qualibicata di sintena nervoso del pediodato praf. Lujui selecuta, qualibicata di sintena nervoso del pediodato praf. Lujui selecuta, qualibicata di sintena nervoso del pediodato praf. Lujui selecuta, qualibicata di sintena nervoso del pediodato praf. Lujui selecuta, qualibicata di sintena nervoso del pediodato praf. Lujui selecuta, qualibicata

⁽t) Il sig. prol. Cav. Giovanni Meloni Baille,

⁽²⁾ Vol. 1, di pag. 98 con tavole. (3) Vol. 2, di pag 800 e piu,

Kun si renda no, ciui I più revauli levori sull'enceleta dabbino diminente supernio in muricio quigli di prot. Riolizzado, da toglica e ai mediciani quel summa pregio the hanno; percoche, a direvo, dal Gloquet da Telenana, ad la rimidete al Garsano, si altri mollaissimi e dotti vecittori, veggasi in gran parto confernata il mollaissimi e dotti vecittori, veggasi in gran parto confernata di re un dalla esperiterase od overevazione. Che dire di dettuti entiro pronta, pregistamente francesi, the ademondoli delle sperio al propriato della conferenza del asservazione dal neutro Balando, non objectable apprime al asservazioni dal neutro Balando, non objectable apprime al asservazioni dal neutro Balando, non objectable apprime da della materia della d

Solo alema altre parole ancora mi da permesos ogiungero, o Signori, per affermere cha nel colonio pregnoli lavori del Relando hen di può opprenduce como « le difficultà che si affacciano nell'arcetigare lo fantioni degli emisferi el leventità imponetabile da cui Latvolta al trone circundato l'exercateure il ighisperimentato, con dereco righetta i biotato dalla situliadallo Riper, della quantità degli elementi organie e dalla ratioca sono protecto, coma inegnana il Robinado, che l'ammono ilspegno con pasiente lavora, con tentativi di ogni genere gimprotibe gratistacendo a superara.

Tornando lá onde presi le mosse, dirò che il prof. Rolando tracciò molto bene la topografia dello circonvoluzioni cerebrali, a tal che per giudizio di somuji maestri nessuno prima di lui fece ne meglio, ne altrettanto.

h forestomi um al examinare la massa encefalira frienderò che in essa i prosenta dapprima la convestità del cervello, di viva da mas aristura modanas, profonda, antero-posternore, la lus portrain eguali fatte ensujori, rimolto alla parte meditana da uma massa biancastra, chè il l'orpic califoro. Ditti ciniferi, perchì viu e comunistimo nel è l'uros sobbeno, come a ragione nobra unche di recano l'Uticate Molecholt, ciaschedura metà listerni del cervello, l'oblamente preso, abble pieter la prove de quarri del cervello, l'oblamente preso, abble pieter la prove de quarri

Office alla grande seissura mediana che ho menzionata, ve ne ba un'altra traversale, curvilinea, profonda, che divide agnuno



depli emisiera în dus parti disugnali — la è questa la feutrele delta di Silvio. La parta anterioro più piccola, colla superiori inferiore leggiermante scaveta, poggia sulla pormone orbitale del 1908os frontale e sulla piccola sil dello sisnodio, esi citama tel· cautriore, frontale, o fronte densidate, il quala è notevolo per la sua grandezza si nell'unono come nelle sciente.

Quanto pás uno di quasti ultimi animali occupa un posos estrato malla senda elmo cultimi, tunto piut il suo lube frontalia e il mostra sunjo. Le groscerza di questo lobo la corde la gli in pia 4 quella degli atti di solo dia carrello, a con sun che viennegiormene si direcado nalla serio d'individui appartinenti alle seriola directale con la consensa della seriotanta di lobo frantale via sona conspira la erroro-relazione la consensa della consensa della consensa della consensa della contrata della concontrata della contrata della conconconcon-

La parsine lobrar posteriore alla fessare del Sirie, o multipia resulo, ed è puro incarata per dei proto al cervelletto; esre offre mila sua conventir moltra scienzar, alcominata per esta del considera del composito del carato, e desse l'obmetos, spendar, o mella della lasca del crazio, e desse l'obmetos, spendar, o refren-trouperire, o l'ultra pusteriore posa mila con acceptata positoria cuapatera, chemi idea passeriore di sete del prof. Robredo e tele in quasti di molta di via vavia ripetatamento occarrato in diversi cemplasi della Secolia Anadamencol nono addatto li nobrato il ca per la sea diresiona traversiso. di carattera catamine della moltanta.

Rivengo allo fessure di Silvo, per diri che col dirarietarse i mappoi, di cui l'uno superioro più grouvo vien pur chiamano operatulua, vi scorgismo nel mezzo una posturberausa, datta fessulo di Rest, e di Gatiolot lete centrale, percib la si veta posta in metro al cervillo in tutta gill osimali che un sono forzita l'inferiore. L'instante chiam quata protaberama isòlo fissione del cervello, potrochi assa essue in tutti gil noimali che di quatt'organo ano ferotit, al men di cens sade consta per l'inconsiste del quatt'organo ano ferotit, al anni di cens sade consta per l'inconsiste per l'inconsiste del cervello, percebi assa essue in tutti gil noimali che

Egil à appanie da questa protolectante a babo fendamental, ette hamo norigan testa le cost dello recievoroluziani correctorio, ciolo qualle nunerovo protolectante ablumphe, rejegate e modione, che si vaggame alla i superfici dei menimentali boli corbarili, separato da sobidi più o meno profondi, detti antivationolità. Quasto carcoroluziani firmone anche chiannale prii erreferidi Mallacarne, preseni entredici dal Robando, e più recontenunto pieghe cerebrati dal Omioles.

Finalmente sono par meriteroli di ricordo altre circonvolutioni, che si trovano sulla faccia laterale interna del cervillo, coòla grande circonvoluzione del corpo callono, che lo contorna, cidi cui lo già procedentenneti sitto cenure la circonvoluzione interna del lobo anterioro del cervello, eccentrica alla precederte, da cui la segam una profunda antifusiosità i la circonvoluzione della carità digitale, corraspondente alla cavità di questo nome, ciol del un estima di precederatione della carità di questo nome, ciol del un estima di precederatione della carità di questo

Apprissado con casacha quella gino commesseure, ch'è i imera di cui unicos fi nei du cumenfri, repor elissi e che ièrma di-ribbesti (i caperchio o la volta alle evatit entisposto, nol possite retra del curendo, le quali poso per robta si offenso (in bosa numero aggi squarali dello attolicos. Non intendo, nè qual i poso per robta si offenso (in bosa numero aggi squarali dello attolicos. Non intendo, nè qual i poso per indi describesti alterno nominatativamento la procipue o più interesentali concluse altanzo nominatativamento la procipue o più interesentali conclusivamento del procipue o più interesentali.

§ 2.0

Tralasciando nos molitudine di dettagli, rivelati da una serie di riputate o ditigenti recerche dei cultori dell'Anatomia Umana e Comparate, mi limiterò adunque ad esporre ora alcuni fatti più essenziali e costanti concernenti la conformaziona esterna de pervello.

Dando prima un rapido eguardo alla euperficia inferiore o basilare di questo vistere, a procedendo nella linea mediana lasino al coute di Varsito, noto, o ercustrunza dell'encefalo, scor-



In ciazabelusa dello duo parti lasertà alle linen mediana, reviento pai degni di ricordo i sepuenti prepiato aggestit a un solco ritragalva ribo di frento ai primo pojo da nervi cerbani all'internazioni del degliato, 2 di a tessura dell'attivo, solta quata trustanti all'internazioni di segmenti del significa di accessioni della considerazioni della responsante cerbani, ricoperto dal margina interna del lobe sinde li qual podenzio pene in consentante il cervito della fina più della controli della discopiazioni del più di discopiazioni del signi di astitto indendifica dello circuito applianta e giusti di astitto indendifica dello circuito di più di astitto della fevura di Dichati, la quale sisterati di prarte latercio della fevura di Dichati, la quale sisterati di prarte latercio della fevura di Dichati, la quale sisterati di prarte latercio della fevura di Dichati, la quale sisterati di della controli di Dichati, la quale sisterati della fevura di Dichati, la quale sisterati di Dichati, la quale sisterati della fevura di Dichati, la quale sisterati di Dichati, la quale sisterati

Passaudo era all'exame delle parti tuterne più interessata, debio primeramente annorrano i ratilà sattoporte al corpo callono d'enominato reserveit lavreit, servita utila perezza della reservata indialari, ed uno per parte, termitati con tra perdamentana indialaria, ed uno per parte, termitati con tra perdamentana indialaria della reservata della r

zione col 3 a ventracolo, la suale è costante sula nell'embrione timano o nel cercollo degli altri mammiferi. 5 o la bandeletta semicircolare, o lamina cornea, del talamo ottico: 6.0 la bandoletta semicircolare del corpo striato, 7.o quella del corpo calleso; So il corea striato, 9.a il talarno attien: 10 a il 3.a ventrienta a medio: 11,o il 6 o ventricolo segnalato alle ricercho del enttori dell'anatomia del prof. A. Verez, che la denominò anche renericale triaggelore a del ference, comunicante cal 5.0 ventrigale, ner lo mezzo d'un caoalello; 12.0 le eminenze per rassomiglianze. pris a mega strape, tuttora conoscinte col name di sorone d'uccello, o piccolo piede d'ippocampo, e di corno d'Ammone a di grosso piede d'ippocampo, cost denominato dalla somiglionza che la sua estremità inferiore offro (?) con la zamna di miell'animalo favoloso, il quale al corpo di un cavallo congiungera le estremità conformate a natatoie, detto pur perciò carallo segrano; 13.0 la lamina midellare settile o falciforme, chiamata corno francisto a fimbriato: 15 a la eminenze austrianuire, due delle quali anterior-superiori più voluminoso (f), o due posterior-inferiori più piccole (2) - disposizione che si osserva in tutti cli asimati erbront! - 15 a 1 corni genicolati: 16 a la cost della abisadela sinetle, o corne conario, che trovasi situata al disonra delle eminenze quadrimenine, o nella quale il celebro filosofo Cartesio corcava l'anima (come ivi fosse nella propria e vera sua sedel cenza potervela però rinvenire

I cenni che ho riferito, mi antorizzano perianto a poter qui aggiungore come il esrvello dei quadrumani sia tanto più ressomigliante a quello dell'uomo, quaoto più si essmina in epecie ad esso affini por gli altri caratteri.

Vaolo a questo proposito il Tason che lo chimpamà abbia cervello molto pià volumunoso che le altre scimio, ed in tutte le sne parti esattamente formato come quello dell'uomo. — Però v'ha lo ciò esagerazione — quantunque il cervello dello chimpante, o particolarmente dell'orang-ontan sia di molto superiore

fli Benominate nates — 64 è enperitiro dire cen quanta strancaza. Il finamate testes. — testech

marsa sia sgaultanesia antigiatro.
Tarou poro signististima la riserraliezza rhe ne inculea il
summo Gustier and gardicire del rasporti organici che esistano
fin il cervello dei podetti siminiti o protto quell'umano li
cervistata si fatti direcuta in unolo speciale find questablica allerevistata si fatti direcuta in unolo speciale find questablica allevisibi e l'altori, risperancia sia fattie vicione-resulta che in un'ungodella findelligienta el 1 caratteri per cui la si distingue lin deatheduala specio, sono empre d'accordo colla muesa e d'erittura cerebicula E. Iu, comi è approtto, questo fattie che giutifica piesar.
mente lo inercevante interesse cho mante, porsatula in quest'e
poca, gogi appundontato naturalità nel voler sudunta o comecere i contanti della distinali el ta conformaziona del rispettiro

con contrare della distingua il conformazione del rispettiro

NAU' somo, gli emisieri del una escrello ricusprono intierramento il cervelitto. Intr and, rela più un animalo cocepa un posto elevato nella scala nodojeca, e quiodi più depresso trova all'amora per regione della codermanione, più ascora ve-regione della codermanione, più ascora ve-regione della codermanione, più ascora ve-letta. Vedesi sulla scania como già un per bordo tettilo, si letto che in baso, li cervelita co literpost gli emissiero della cone, li cervelita do literpost gli emissiero della cone la tesso delimpanto dissignazio i modo evidente della cone in modo sircho alla resistante dall'amora la mendi di colona particolarità. Tatto di la labata, coma ad esemplo fra transitanti denerosi (1 hou, il transcripto). Modelboli etc. celenno, cutte questi reporto (Telennamo, Modelb

Gil enaideri del cervallo seno in tutti gil antimali incessibili; conso il internatione gil esperimenti di Anteropa, Fisceres oli di iti, possono varir aspiratai intera resisona delarras. Soda altim, possono varir aspiratai intera resisona delarras. Soda altim perita della base della cervalto. Si vinto conpi estimari postettame nel cervallo est in essona posta disnocare sensa il manoma dosson. — Una giorna fa colpita da na late della testa dalla epidenosa di un farile catto a pallari, el sun ori questi era porta diventa della epidenosa di un farile catto a pallari, el sun ori questi era porta diventa della perita della pe

e mori repentinamente in messo a coavulsion. Queste non poterono certo essrre risveglusto che dal propagarsi dell'irritazione su pun'i remoit, ondo partono nervi motori, poiribò tagliando gli emisfrra frita muo es insorgoco contrazioni muscolari. — Così

strive ed opina Il prof. Ilirit di Vienna.

El ora un rapido cenno sull'unima sirutture del cervello.

El ora un rapido cenno sull'unima sirutture del cervello.

In questo viscere, si pas rien nel middilo spinale, si possono
ben distanguero duo sostemer, ir quali per il diverso loro aspetto,

vennero denominata sostanza bianca o sostanza orsoja.

Negli emisferi creibutil in sostiani basace, non tenendo gentento del connettior, entala gazendiamine camposta, secondo fi Adiliber, da ladi nervosi (i), sensa il mesono massaglio di setisologo di Waringo, mon sono per sono nolo nol vero loro detraron so mon poditivotion, non cincurrano mai lo rui, o fano, maista di periodi di servo, non cincurrano mai lo rui, o fano, vanno sono dicibero del consocio del regio di giungio propri sistali alla sistanza griglio dalla superfirie dovo non sappismo se nal loro pergerdire sese si dividano con oli reorpi sistali alla sistanza griglio dalla superfirie dovo non sappismo se nal loro pergerdire sese si dividano con oli resistante dalla sistanza griglio dalla superfirie dovo non sappismo se nal loro pergerdire sese si dividano con oli rome si cilture da dividante dalla superfiria dovo non sappismo se nal loro pergerdire sese si dividano con oli rome si cilture dalla rivitato del nuevo nuolico, di emisferi rivoluntali con sento distiliare con la rivolunta di conreto del distiliare con la rivolunta di contrato della contra di con-

La seconda nontana, che dissi rhiamarsi grisi, rivista formatsi i mulo girripo dallo cilulto no laro proingementi e calle fibre che ne derivano. De diversi istologi distinguossi in questa nostana tra differnusi starii, rivio une ostrono bestes, two molio gripio pure, el uno lobrono cumo-gualizare. Le rilinda narvas el questi tera tuti montaruai sundipiri, in quanto che cessono per la piti provincia in uno si sel ima competibili, escaniva marvasi fani gi, i difficisiono prio per afrana i rigundi sotto il risperio marcia fini gi, i difficisiono prio per afrana i rigundi sotto il rispe

di La grandezza di questi tuthi degli emisfeci corebiali dell'uoma, è di

⁽²⁾ La loro grandezza è infatti di circa 0 0001.

porto del volume, dei numero ecc. Tanto nell'una quanto nell'altra sostanza si nitrovano vasi sanguigni, i quali però sono in copia grandissima nella sostanza grigio.

Il primo stento biamo dello circomretazioni cerebnali, e il secondo stato della superfini dei ventricali, sono evitamini protti dei tessuto consudiro. Infatti gli obnamii morrei non consultono alla suo di imana del carrollo, ma sono intrimatenzali da uni tessuto connestito assai mello (rierrologia del Vircibora). Il albano della consultativa assai mello (rierrologia del Vircibora) del l'attorno del laturo uni hiamo germasso di rierrolori, diriò che la seponente considerativo, o tabi, con successi eggi la consultati ana parte di mantini, o ebio in sostanza hiamo al inveso formatta di uni imperio di Deri primitti (iv. — quidi quietta e assarializamente diffilire.

6 3 0

Il corrello illo siato sormale è molie, non offre che una delle esticateza illa pentirationo del kito, e non presenta che una forra di consinue insufficiente per resistere a velocui constante del pentirationo del lucatione del pentiratione del pentiratione del pentiratione del pentiratione della p

Aggiungasi a tutto ciò la divorsità di strionione dei differenti centri nervosi, la ruglo non è straniora a questa frequenza relatia di traumaticho tesioni. Ne basta: ricordiomo, Signori, cho il cervello trovasi contientto entro la realola cranisna in un modo pres' a pono esalto: fatto ch' è cazione cridente dolla laculda con cui esso riscuta i violenti e dirotti traumatimi; eper lo contrivir oli midollo spinale non riempia con tanta esttezza lo rispettivo por osi del canalo rachidico, in mezzo al qualo è mantenuto o dirato di au na paparecchio fibroso notivolmente complicato, il legamento destellato, Il midollo inoltre è pur difeso di non strio aloppos esmifiatio, e dal liquido arac-

poideo colalo-rachidico. Però o Signori, m'affentto a dire cho so il corvello contenuto nella già nominata cavità cranis lo, è - per causa di cadute od altre violenze dirette - esposto a scosso e commozioni, assal più che nol sia il midollo spinale, pure l'istesso cervello al nell' pomo come in tutti i vertebrati, specialmento superiori, è per compenso meclio protetto da nuesta stessa cavità ossea, cerchò lo parti componeuti quest' ultima troyansi la istretta configuità fra loro, ed uno stromento pungento e tagtiente noo può ledere la sostanza corebrate arnza cho le stesse parti ossee siano prima lese - ecceriono fatta dello ferito che il cervolto nuò ricevere, scuza frattura del cropio noi rari casi in esti una stromenta adatto nenotri nella foesa carebrale media, comunicante coll'orbita ner mesro di grandi aperture. Un ferro da calzetta può essere, sia nel cadavere d'un nome che d'altre grosse mammifere configuate attraverso il foro ottico, od ancora più lacilmente ottraverso la lessora orbitele superiore, fin nelle cavità del granio ; anzi per quest'ultima fessura può anche passare, como si constata dall'ilird ad altri, una larga lama di coltello, opoure di spada. La storia della chirurgia possiedo fatti simili di legite gravissimo: ed in omi no citerò un solo, ricordato, dal sulladato, professoro di Vienna e da divorsi altri scrittori

Fo Enrico II, uno degli ulturi pirecipi della casa di Valsio, mortamento ferito pati turnio dato l'Imno 1839, per la sozza di Filippo II, con Eliferbatta di Francisi da Mentapmore, replicano della gaundia racio Secresso, di una scheggi di lincia, che a-ponto per la fessora miritale superioro perutiro di crinio. Me rilitatele princiare l'intellate princiare l'intellate princia. La schengia raresi rotta di lincia della princia La schengia raresi rotta qualto pa decolumna i a morte, che stumue in uttent del sen publico, viniscere diceptali un recondizza nelle orbito della juro solito.

Olive la cavità consu il cervalio tronale chi ronde in membrano in numera di luo. Procedendo dili riesterno al Tiaterno, il primo di esti veleri formato dalla membrano importato della membrano in primo di esti veleri formato dalla membra di proposita forma chi produccio di la produccio di velera del caso, su a ministro del corvolto prema stell'ilatto, Di rada accosta di veder ambedio gii emisferi futi in una sola sfora, cono malla cologio, el allora vederi mesare si prevesso falci-formo interemisferico. Però, trovo da diveri antonici rammesto i la ficiale del calificio del resulta di consistenza del consistenza del caso del consistenza della consiste

Non powe intrattenerm's a parties in extens det sistems avcadence chi prera la meninge filtere un'i diorente, Ricolerito nolo brevemente che gessou'ulta membrana librosa ha toda rechersa di vast arterioli coma fa bres nodoni, cipali vargageri aven asi ma si ma si presente coma con la coma della recherationa della casa di si seti calpillati. Nolo besto, —il cui presum caput dirge la gravitolone del sangere verno la medi autorierio della cavità del cranic — lo sbocco dei seni venen è posto alle terripice. In lungo attraverno il metalo temporio mole vivo no facciali, lo quali nol cavidil da tro, soggetti a grandi fatche e rierri, sono tutui cavidi da tro, soggetti a grandi fatche e rierri, sono tutui succivi, futore centrali care morana conformazione.

La reconda meniuge o mella, di è situata immediatione di ditotto della doma madro e al dospre della pia mardi, forma quella grando idenza che avvigo i due cantri inreval, entre facio colo misilio prisina di distingue oma, col name di entre notice, e do dire una pogina parieble, la quale si credora si un'il posa del historio trorara adestrea dala superitivi interna della recondi di lette trorara adestrea dala superitivi interna della consumente in terra della disperimenta della disperimenta della disperimenta della disperimenta della disperimenta della disperimenta della della

ningas e aratinidase come voleviai da quelli che la consideraviano quale un sacco ripiegato in se steise, la cui lamina esterna fosso addessata streitamente alla suporficie intarna della dura madre, e la interna Lamina involgene II cervello. Ai sullodati on servatori divessi adunquo lo avor posto in chiaro che la così detta aracinida meningae altro con è se non lo atrato epitelle le pavimentano della dura madra.

La superficia interna della dure madre e la osterna della aracnolidos sono unettato da un luquido risroco abbundante, Quest' ultimo membrana nen va sino in fonde alle oristitussità cerebrali, ma passa da una circonvoluzione all'altra e guisa di paggia.

E qui forma oppartuno che lo faccia mostinaco di quello granulationi differen, locito dei aggrappito, historicho de galia principio, y-o londe col appatititi, le quali reggonal paginira su qualche puncio plandello del professioni del produce del professioni del professioni del professioni del professioni del reggioni del professioni del professio

Finalizante la terza meniago, o pie medro, ha una seulta memprane di tensato comunitiva, traspracente e richisiama di vaza, i, quali o Riomanno ed cess dal cervello, e so no la reato. La pla madre educina si particas el cervello, o cos lo artefai. La pla madre vade seguiro la estituna cordernilo, cui è aerrappost, quilicache desi immediatamente inte le diferencio, e la tutti Canterna protestando coll'internence di vasi, che si distancera dalla vasa que protestando coll'internence di vasi, che si distancera dalla vasa que protesta prodona per internazionale alterna acceptante. Questa terra membrana cellulo-vascolaro, è molto lave di estecutaria ferra membrana cellulo-vascolaro, è molto lave di esterativali colla membrana, cellulo-vascolaro, è molto lave dei esterativali o salla membrana.

Sni predotti lobi la pis madre essendo dotata di notorola estensibilità, permette alla polpa cerebrale di acquisiaro quella torgescenza, quella espansione che ripetesi al sapraggiungere di giaschedua' endata sanguigna : fatto che nuò ben esservarsi anche nell' nomo in casi di niù o meno largho ferite della volta craniale. Pra questi rammento benissimo averne peservato uno. dalla sera del 21 a quella del 25 giugno 1866, unitamente ai bravi colleghi cay, Dott. Scapperini medico Direttore Bini medico di Reggimento, Tagliero e Paris, medici di Battaglione, in un militare portateci nell'Ospedale provvisorio di Goito, ove io mi trovava destinato in quei giorni insisme ai aullodati colleghi. alla cura di molti militari feriti. Cotosto, infelice giovano, idelqualo non ci fu dato conoscere nè il grado nè il nome, perchè portato quasi igrando all'atto all' Ospedale, privo intigramente dai seusa, e del rispettivo libretto di massa) offriva due lumphe, larche e profonde fente, fatte con fendente di sciabola, sulla volta craninte, regione fronto-parietale destra, lo quali intercessavano non colo i comuni interumenti a tutte la narte ossea, ma ben auco la dura madre. Lo spazio, abbastanza largo, esistente fra i margini delle due distinte ferite ne permise nelle 24 ore circa in cui sopravisse quel meschine ma glorioso ferito di Custeza, di noter ripatutamente neservare come la nolna cerebrale si facessa turguscante, sollevandosi spesso psi movimenti sistolici del cuoro e nell'atto delle irregolari espirazioni, quasi in guisa da far eroja fra i labbri dello sovraccennato ferite. La nolna carebrale nel fatto cui accenno, mostrava chiaramente il suo doppio movimento, la al vedeva cioè ritmicamenta collevarsi ad ogni espirazione, ad abbassarsi colla suesemente inspirazione.

Il trijites strale membranese, olie ha datie avrolgere con tanta cara la solvana cetorilea, o la testas volita screa, sona hastano partunto quesso flata proteggiro questo nobilistimo vierne della inaliguera. Diffatti in alcum irrividui la ossa del creazio si viatero cost sattili e dell'este da laccitri con la massima facilità attraversare da etramenti algibilità. Pira fibiti del potteboni addirera in proposito, lo son so, o Sigonti e altra altrave prin contellente il quelle che sugge marris dall'il listera succipio contellente di quelle che sugge marris dall'il listera succipio contellente di quelle che sugge marris dall'il listera succipio catellonte di quelle che sugge marris dall'il listera succipio catellonte di quelle che sugge della della contra con ficial succipio della della contra della solita della vogena di queta siatore.

Un uomo sui 15 anni, calzolaje, vives da luugo tempo io

concubroassio con una donua pubblica; costei, dalle forze or. cutee dalle amute e violenti risoluzioni, un di in seguito ad alterco col suo drudo, afferra il trincetto e colpisco quell' nomo pello fossa temporalo destra. Caddo egli immantingoti senza conoscenza e lo si Irasporto all'Ospedole de la Pitié pella seziono del prof. Richet. L'indomani alla visita questo distinte clinico trovò a tre dita trasvorse al disopra del padiglione dell' orecchio. una ferita i cui margini erano dingià quasi ringiti. Avendoll lievemente allontaneti vintrodusse uno specillo fino all'osso Richet credetto trattarsi d'una ferita penetranto, ma prudentemonte non continuò le indagial colle specillo. Alcun sintomo non vonno a confermare questa grave diagnosi, dannolché l'infermo alzossi, camminò, o risposo nattamonte alle questioni con frequenza fatterli dal giudico d'istrazione. Quand'ecco in un istante, o molyrado no trattamonto antiflogistico preventivo ossaapereico, cotesto infermo all'ottavo giorno fu sopranteso da violentissimi dolori di cano, e soccombatte 24 ore dono appena manifestatisi siffatti accidenti.

All' autoreix fatta dal Richet, davanti al ejudica d'istruzione ed ogli athori doll' Ospodalo, trovossi: 1.0 sul parietalo destro, che presentava lo spessore ordinario, ppa ferita el retta, obbliquamente estesa la basso ed indicteo di 2 centum e 112 circa, a margini notti e non avonti che la precisa larghosza dello stromonto cho era servito a commettore il delitto ; 2.5 uno spondimento di san. ene consulata, circostritto fra la dura madra e l'osso : 3.º tra la pia madre e il cervello uno strato sanguigno considerevolo, insguale, avente in diversi nunti molti millimetri di spessenza e che notes, somministrare circo 4 cuechiai di liquido: 4.9 una ferita alla superficio del Joho celebralo destro, traversante non tolo cuesto, il rentricolo corrispondente, una aucora penetranto nel corno caltoro. nel lobo cerchraio sinistro e nel ventricolo dell'Istesso into, ner andare a terminaro alla superficie inferiore del lobo medio : 5 o finalmente une intaccatura assai profonda sulla porziono enterioro della runo temporale, dinonzi al foro uditivo interno. a nel fondo di cuesta ferita la monta dol trincetto che eravi incastrata. Quivi ancora osisteve uno spandimento sanguigno.

Da lutto ciò risultave cho lo strumento dopo d'evere intiere

mente traversato parti molli, ossa, mambrans, cervallo, nei predetti suoi lobi, si era salos farmato perchè avea irovato la resistanza di quella pornone di rupp petrosa del temporale, la quale come è ban noto la si denomina rosa per la struttura dessa e compatta qual pietra, che la predittingue da totte lo altre porroni d'ossa del corri asimali.

540

Num diabléo oma pue ciedro still Importana fisiologia abliotorioravionizzo de revibrit, da lives, dia rittill, dagi uccelli, nei quali tutil ensum aviluppo vib. be queste circonvolucioni e dia actioni ammininei, come i rosteladari e gli attentati, nei quali esseu suggesti in tuo stato appear radiomatibie, dal carrivoria, proportioniti e la munimanta e sologia il di cleiante, sala stimie, o finalmente all'usono, in cui lo esseu circonvolucioni zagiamo oli loso più granda sviluppo, qual, queste differente notumo noi, o Signara, a la che il volume, il numero, la viviconiumo noi, o Signara, a la che il volume, il numero, la vivicomunicatalo in favoravionizzone circonvoluzioni, como micanopiazo dittità a potri conditioni e boi in mole-time sono in discrebi conditionali prassociali il mole-time sono in discrebi

Le circonvoluzioni cerebrali, come le intestinati, Gall dimostrò ad ovidenza non altro essere se non riplegamenti, con cui la natura erecò in picciolo spazio raccogliere molta materia, secresecreo cioò l'estensiono senza ricorrere al un aumento di volumo.

Gall o il suo fido allievo el amico, Spurthaim, dicdero moltissma importanta allo circonvoluzioni, o risenaro e ho litoro numero, la profandita, o il loro roltune escretitio non grunde influenza sulte manifestationi manifat; e guesta loro opidione fu in gran parte accolta anche di fisologi i più recenti. Assumo perio fri i [contemponani serition di anatomo-fisiologia fu costi fortunato espositore di quella vatifa, quanto il prof. Lestana nelle sua della ciciosi di firezza.

(I) Un het vol. in 4.0 pag. 295 illustrate een X graudt tavole austomiche. logia (i). Lo spinolido sitie e l'archetto funo dell'illutar pofeorer same revoluce saul aggrateria la luttura di queste ... facione, per quanto abbarciono il vato campo dell'autonia ... marcia, per quanto abbarciono il vato campo dell'autonia ... maimali, eta altre considerazioni di pricologia olifonola. "Ose to hel siguilino di valence di opprose celloga, il lotti. Piolo Schitzvati (il), vi dice già abbastura come sha de giodiaren il predetto importationiano havon, in cui l'evuillo autores seppe sonitativa gali organi, che i l'encologi avanno omprimanamo di estrabolo a dilutare della superficia del cenzio, la circonvolcriabili qual distributa del consi, la circonvolc-

Uno dei viventi e più dolti frenglogi, il Bott, Giovanni Fossati, spiegando sono appena tre anni in Milene, le funzioni del cervello, lo facoltà, e gl' istinti, con una serie di ammirande conferenze dato in quel rinomato Ospedale Maggiore, disse che la guerra che si fa alla frengloria dinende dalla falsa eredenza che i francinci siano stei, materislisti; che le più sublimi virtà, gli atti più nobili e generosi della vita facciano dipendero da nu maggara o minore evilunco dol cervello, da un fatto metorialo e causalo. Questo, pel Doll. Possali, è un falso concetto, psrecchè il frenciogo como qualunque anatomico e fisiologo deve per forza nei suoi studii far astrazione dol concetto di anima, di Dio, ecc.; erà appartenondo ad altro scienze. Il frenologo considera soltanto la diversa organizzazione propria alto varie faceltà. Geni uomo dotato di sana regiono, disse Fossati, non è alco, è deiets. Ma dall'ammoltere un erestore, el dargli attributi umani, passa un enorme tratto. Il frenologo studiando la fisiologia del cervello fe ustrazione del concetto anima - elo pop ali spetta : questo studie amartiene ad altra scienza, di eui mon deve invadere i con-Oni

La medesima potenza che ha ereato il cervello, ha ereato

(1) Ved. l'interessantission Annikii bubliograf. fatta dal sullot. collège, nel vol. 196 Faxe. 587, 588 degit ave. Doin: di Med., n lo belissione n dotte appendice dall' interso pobblicate nella Gazz. Med. Rol. (Len.) 1963-66, raila conferenze frendogiche dal Dott. Possati a Milano, col titole Fuscosirenze de consideration del Dott. P. Schivardo.

Pilotverso, e lo scopo che quella si era proposto creando l'uomo non è distrutto per ever scrita una socianza, piuttosto che un'altra, e costituire il principio penesnie. Inollire l'educazione, il chime, la religione, possono modificare, restringere, l'axione dei

diversi organi (Fossali, Schivardi),

la, o Signori, cho non sono ponto seguace della ferondosia, come la rilentado de molti, mi vigo dello veriti distito dal Dott. Forsati, per alformazo che della criminosopia, di cai si timposersalo il ciristamion, traducendosi sui tedri o sulle piazze, unità dore importare a chi ama sela la scioner simposiboli si tranza e ridicio il cose sentiro o vedera nicioni che, come un giarro i chiremanisti dall'amana della muni predicerso il mono ventira, condi adesso della terre replaratione della tanci. Della consistanta della conditata della co

Sen à vero però che il carrallo der ossera risonato coma lora gaso incaritoto della nettura s compilere gil atti del poniere ; cesto è l'internetto della potenza incibitatian. Le fertio a le matalite di carvolto intrano di ancadiano, coma tutti voi beziasimo supsio, carte una faccilit particolari, sense moncare illa coma perio della compilera della compilera della contra compilera della perio friendità diversa como per attarn, chi sittettemente agicano sulla tonta, cumbiar possono l'umon il più filiconento organiculta tonta, cumbiar possono l'umon il più filiconento organivale sotto il rapporto dell'intelligatio, in un manisco furioso; posgono sulla bocca della vergine-medialo, o del religioso, fion al di estraphiere per norole condicia, i mecnalità o les bettomine

le più vituperevoli ed abborrite.

Ammens pertain che il corrello sia l'organo dell' incillel genn, ne vanne per conospenza ni coroliatio, da parto dei voir fernologi, che il une colume i la minura dalla potenza interituracio che lo più chairmanta di limentero in appresso. Sell'inimali il perfoliamantosi graduole degli initio, e quinti sell'inono, la resporta discribo coll'ammento dei rispalirio corrella? I la la resporta di calcio coll'ammento dei rispalirio corrella? I la in rapporta, in properione collo eviluppo del cervalico che seriese coll'està l'illa Porcobè del fanciolis une è soccesa Jone seriese coll'està l'illa Porcobè del fanciolis une è soccesa Jone seriese coll'està l'illa Porcobè del fanciolis une è soccesa Jone per l'ammentation del seriese del consideration une è soccesa Jone dell'ammentation dell'ammentation dell'ammentation anno l'accordination per l'accordination dell'ammentation anno l'accordination per l'accordination dell'ammentation dell'ammentation dell'ammentation per l'accordination dell'ammentation dell'ammentation dell'ammentation dell'ammentation per l'ammentation dell'ammentation dell'ammentation dell'ammentation dell'ammentation dell'ammentation dell'ammentation dell'ammentation ammentation dell'ammentation dell' formato il cervello cho lo funzioni sono imperfutte, e si sviluppano durante il graduate accrescimento di quette ? Egli è perchè nell'età senlle diminuisce la massa carebrale, che scena con essa l'altrità dello sua, sublimi funzioni?

A tuta questa serie di avisile i (megettatisticai questit, tuta, o Signari, he formulato interroguivamania, a tuta vunno den risposta alternaturio del tet del uno deprima alternaturio del tet del uno deposita della caluscia della clauscia della con propria organizazione, operino della disposizione per oli ventile della monicientano indiciazzoni, one della disposizione di controli disposizione di prostato di cresi una regione protectione della disposizione di propria di cresi una regione protectione della disposizione di controli disposizione di controli disposizione di controli disposizione di controli di cont

Le pluralità degli ergani è quindi un altro dei principii fon-Jamentali della frenelogia, ner cui si riguarda il cerrelle come un complesso, un' eggregazione di più organi, ogouno dei quali è incaricate di un proprie atto merale. Così, ceme esistono sistemi narvosi ed organi dei sensi quenti sono i sansi asterni, sonvi puro tanti, ad anzi ancer niò, sistemi nervesi cerebrali quante seno quelle disposizioni. Perchè poi le funziene di un ergeno si menifesti, occorre cho celi ne possiede la fecoltà - perola astralta, ed impicuata pel linguaggio filesefice per espermere la forze occulta espace de produrre dei fenomeni di un ordine particolare. Le pluralità degli organi cerebrali fu enche ammessa da molti in passato. Perfine il sommo fisiologo. Alberte d'Haller. avea sentito il bisogno di assegnare una funzione distiuta alla diverse parti del cervollo. Gherardelli e Dolci, ecrittori italiani del XVI secelo, tentarone anzl in niccolo di designere la funzioni. ad intravidaro perciò la teoria di Gall. A must'ultimo però si deve d'aver dimostrate scientificamento che nen è il cranie che si modella sul cervello, ma questo che lascia impronte in quello, ner cui la sua superficie esterna ed interna à l'immagine fedele della superficie esterna del cerrelle, e che paragonando il

grado d'energia d'una facolti collo eviluppo di certe parti cerebrali, si può ficsare la sede degli organi corrispondenti alle facolti.

Fu appanto, così affermò il Gall, colla complica osservazione e collo studio della patura che ceso scopriva 27 facoltà fondamentali, eni Spurzheim agginosa altre otto, lo non mi farò ad annoverarvela: temerei non fosto per avventura tempo sprecato-Nè credo a questo sistema di enumerazione precisa, matematica, sta delle 27 facoltà stabilita del Gall, sia dello 35 come vuolo lo Spurabeim. - Dirò solo che quest'ultimo autora le divise in 2 ordini, coè in facoltà affettivo ed in facoltà intellettuali ; le name noi suddivise in inclinazioni a sentimenti . le seconde in riflettive a percettive. Il Lussaoa, sabbene non accetti intieramente la localizzazione delle diverse facoltà, come le hanno etabilite il troppo esclusivisti seguaci della franclocia, buro dopo aver fatto aul proposito profondi studi anatomo-fisiologi, par egli ne dava un prospetto dell' anatomia cerebrale e delle facoltà suo psico-Jogiche, Quindi ed egli istlesi, divici in fondamentali, egoistici ed affettivi, ed ai sentimenti, divisi in concantrici ed espansivi. ed all'intelligenza, che comprenda la ragiono, la sintesi o la percezioni, assegnò nel cercello opzani propri in eni fa appunto riciedere la facoltà tutto che ho annovarate.

Il subdato flatiogo non ristote mai dal porlitare despril. A versione disconsano per la muglio concerno, e dicindere all'occorrenza, la vua dostina. E nell'escano diligenta e dotto che della fescio in lali fioliziogia cerura o cemprata del nitrona risporta del nitrona del mai della consultazione del mai di la consultazione del mai di porsuno la più prattoria telesionemiana. En animazio di quale statei teredeli i della prattoria la più di mai di mai di la consultazione della di porsuno la più di prattoria telesionemiana. En animazio di quale statei teredeli di della di la consultazione della consultazione della di quale statei teredeli di di

e gince in un asseçimento pià o memo protonate, talcità ce lo postumo rappresentare, secondo-the lo dies Flortunas, como immero in un sono equest confinuo, ma in un sono sense sogni, from escon meno in un sono equest confinuo, ma in un sono sense sogni, sono escon meno in un tito incorrectiva protonica para della concernationa para della contractiva della perito vera mente el titta ta nestantia grapia della electrocorrettunoi.— est ani dilatanticio per tal modo como cassa sia il punto anatomiro di stratona delle demenso a dello maniasi dil.

Une fra i niù fervidi seguaci di Gell, il precitato Dott. Fossalt, ritieno non esservi cosa di più persuasiva per i sensi, del confronto fallo da lui stesso fra la teste di un cretino e quella del suo illustro maestro Gall, il fondatore della frenologia. La piccola testa, la fronte depressa e schiacciota, la foccia promi. nente o terminante in punta al paso dell'idioto, facevano uno strano contrasto colla grossa tenta limitata anteriormento da una vecta e prominente fronte o della faccia amma recolore ed armonica del suo Capo-scuola. Si citano pure ad esempio nomini di una vasta e prefonda intelligenza, nome Socrate, Bacono, Galeleo, Michelangiolo, Kant ecc., i quali si ossienza ovossero lo parto enperiore delle fronte lenzamonte evilunpata. Anche il prof. Velentin nel suo classico Trattete di Necrologio (Enciel, Anat.) guidica che la considerabile estensione degli emisferi corebrati produce l'elowmento delle fronte, il quale d'altra narte in condizioni normali è si spesso il compagno dello alta disposizioni intellet-Inali.

(I) Chi dissifier consocree set sual precisió destajil queste casso a seriordo setto di Issana di librorad del Volpion, però sodisfiero a sual destaler informacio agui dense libro. de Ed. — voltera 1972 n. 198, 1982 n. et al. (1982) n. et al. (

Pel framingi altro dei craillei della loro alutria a pure la l'ampiera del cernile, o quiad del cernile orientatori, in propriento calle facultà infectinata e cogli tattat. Fino a 18 politicà di cronosterna cernialia l'unitividuo apparties ai centrali la baus cranio larrece devo per lo meso serve 30 politici di ma serve della comparata della compar

"Gall con una fortunata impiraziono assegnava al corrello di , versi organi, poneva le basi della futura fisiologia della mente; , ma quando con temerario ardire segnava sul cranio la carta , topografica del peusiero e dello passioni, allora cadeva nella

" più puerile delle follie, gettando una cappa da giullava copra " uno dei viù sublimi pensieri. (1).

Diversa adunque der essone la via da percorrero do chi ama conoscere con vero fondamento scientifico, fanto lodiverse facoltà iutellettuali, quanto gli organi cerebrali destinati al loro esercizio.

§ 5.0

Accomai appena al valumo ed al peso del cervalio: posibi altri centil mi si on pranteso di aggiungere su quetti dire dati di grandissima importana. Egil è un fato, o Signori, che labriquado di facciona si eranisme quatosi viocere, sorratulto nell' sono, la prima cosa che richiama la noriza attenicoso si l'accomparationarchi e qualio della si con candiderono lottuna, comparitimenchi e qualio della si antimati di cervalizzo, l'istimo dall' onochia et il midolla primato por primato dell' sono più avitupo della che nell' enterla lo paptracente alla nostra spode i ma sona tona di codere in errore poso assecurare de me fatta proportission i mi assumo fra qualilla minnia, già con fatta proportission i mi assumo fra qualilla minnia, già

(l) Ved. Elementi d'Igiene XVIII Canit. - Dell' Intolhoenze - noz. 356.

21 emisferi cerebrali raggiungono al notovoli d'imensioni, come nell'umano

Le enciele, con tutte quante le parti che le formano ci da in media un peso di 1400 grammi, Quello della denna è di 40

a 20 grammi inferiore in peas.

Billero dall'importantissims opera del prof. Vogi — Legons sur
l'homme ecc. — che lo Welcher ha confermato il fatto dell'inferiorità relativa del peas del carvollo delle donno, o che il Dott.
Berd peassa 2,086 carvolli d'outmin o 1051 di donne, d'opoi
ott, deduccado de queste mollepitic osservazioni che il peso d'un
adulto varia nell'unomo da 1,366 a 1285 grammi, a sella donne

da 1238 a 1127 grammi.

Vuolel poi da molti che la proporzione fra cervello a cervelletto sia di 8 a 1.

so ras de proposiamo d'isolare il corvallo dal cervelletto e dalla protubernata carebrale, con un taglio fatto presso i peduncoli cerebrall, vedremo variare — secondo che affermasi anche da più reputatà mastomici consemporanei — il peso assoluto dell'istesso cervello da 1000 a 1500 grammi; clò cho no darebbe un peso medio di 1930 grammi.

Il distinto fisiologo Longet, bramoso di conoscera il peso della parte del cervello, la quale in modo speciale ritional escere la sedo desiinsta al fenomeni dell' intelligensa, raccoles 22 cnociali di parsons adulte, attentamente separandono dal compo callono, dal corpo stristo e dai talumi oltic, gli emistici, I, quali come benissimo sapcie, si vnole appunto sieno la sede del predetti fenomeni intelletti sil.

Togliendo a tutti questi emisseri le rispettive meningi, e pecandoli si ottenne dal Longet un peso medio di 1050 grammi. Il peso di cotteti organi, in cui ha asde la intelligacza, po-

Il pero di cottetto organi, mo cui ha sode la miciuspacza, pornendolo in prifironio con quolio totala del cervicilo, costituisse i 19710 della massa cerebrale; quindi — como da tuiti ben el riicra a prima vista — i peduncoli cerebrali, i talami ottici, il constrato ed il corpo cellono, costituiscono tuiti jaeiemo l'altro decum del pero tutale della massa serobrale.

Gio per rapporto al peso medio dagli emisfari, comparativamente a quello dell'inticro cervello: rapporto noi el neso essoluto del cervello, l'uomo è superiore all'immensa massioranza deell animali. Percebbe però che tre importanti vertebrati, giunti che siano al completo sviluppo del loro organismo, superino nel peso del proprio cervello quello dell'uomo. Essi sono: 1, il delfino, del qualo un bell'esemplero di eocefalo conservasi cel Mueco Anatomo Zoologico di quest'istesso Alenbo (1); 2.o l'elefante, 3.0 la baleno. Il cervallo di quest'oltimo grossissimo cetecao si essicure pesi, giunto el euo completo evilappo, 1800 grammi eiron: e miello del delfino e dell' elefante de 1500 a 1500 grammi. Na, o Signori, hisogna che da questo peso totala deduciamo, come giá fa fatto molto a proposito pel cervello umano, il peso del cervelletto, e quello della protuberanza aepullare: le quali dus parti riuoito formaco quasi la sesta parte della massa cacofalica. Dopo seffatta deduzione chiaramente risultera come soltanto il corrello del dellino, che è comparativamente il più grasso e voluminoso, pesi circa solo 1500 grammi, e 1300 quello dell'elefante e della balene. La differenza col peso del cerrelto umano è quindi evidentemente ridotta a menome proporzioni. Nè baeta : noi sismo in dovero di paragonare il peso ed il volume del perrello al pero od al volume dell' intlero corpo. Parlando a pereone intelliganti quasi tutte di core anatomiche, in non ho mestieri di far rilevare como questo confronto sia tutto a favore dell' nomo. Difatti che cosa è l'uomo, rapporto alle proporzioni del soo corpo, so lo si popo a late d'oos balena, d'un grosso del. fino, o d'un elofante ? Ma non basta ancora : norchò cosso estero più esplicito e niù esatto in questi rannorti di comparazione, lo mi valgo degli atudii che hanno fatto sul proposito diversi insieni maestri della erienza che coltivo. De muesti studii risulta che meotre l'eocafalo dell'oomo rappresenta la 36,a perie del suo corno. L'encafalo invece dell' clafante na è la 500 ma norte, prosso e poco l'eguale n'è quello delle beleva; e lo encefato del delli-

(i). He volute pesare con la debrie attenzioni l'encefale di querto assat giovane delifino preto nel gello di Cagliari. Dappruma pesati i sobo corvalle; il pere ottoanto fiu di grammi 470, comprese le mentago, ciùcconi poi un peso di grammi 175 dei cavallighto naltamente al midolto all'ungato a nedo dall'accessioni.

no costituisco la 160,ms pario del suo corpo. A lulto ciò segiungasi, come benissimo fanno rilevare nei loro dotti lavori i prof. Volnian o Lussana, che sa nella massa cerebrale della balena e doll' elefante si ha un neco ascoluto maggioro di quello dell'unmo, e so alcuno scimio hanno relativamente al peso del loro corpo, un cervello maggiore di quello dell'nomo istesso, poro fa d'uono par quest' ultimo tener conto della virtuale estensione di tulte la sue piccho, o circonvoluzioni, tautochè la superficie totale no riescirebbe a completo vantaggio dell' nomo. E forso convarra valutare la sossore della sostanza grizia delle circonvoluzioni, nolla quale probabilmente risiode la attività neichica del cervello; e il numero dei snoi nuclei liberi; e la forma ed il numero dollo cellule nervose o del loro poli, e delle loro ramificazio, ni. Na muesto è un postulato da affidarsi ad niteriori ricerche di anatomia microscopica. Cadono poi in un grossolano orrore coloro cho credono essere il corvello del buo o del cavallo più grosso di quello doll' nomo. Tott' altro : perciocchè il peso del cervello in questi duo grossi mammiferi raggiunga appena i 600 grammi. Non cado però dubbio cho in quasi telli i mammiferi sia, più cho in altre classi d'animali, notovolo la sviluppo degli amisferi cerebrali, in guisa che questi seventi ricuoprone i lubercoli quadrigemini e tal flata ancho il corvelletto.

Da questi dati parrebbo potersi con fondamento der amore che lo encefalo, o por consequenza il corrello che n'è la parte più considerevolo, acquisti soupro maggiori dimensioni a misora cho c'involtriamo nella scala zoologica. Torna però a proposito che in

avverta, come siffatta conseguenza sia solo giustamente applicablle alle classi dei vertebrati in genere, non cià quando la si volesse applicare indistintamente anche ad ogni ordine, genere, specie

formanti le predetto classi.

Ma ad una niù rilevante goestione và almanco accennare, ed è quella da molti proposta press' a poco nei termini seguenti: il volume o peso del cervello varia secondo el individui, in guisa che da queste variazioni si abbia un grado maggiore o minore d'intelligeora ? La dimensioni del carrello furono assai soventi noste in rela-

zione coll'energia delle facoltà intellettuali: e si narrarono molti falti, più n menn precisi e degni di fedo. Fra questi prescelgo alcual di maggior riliovo. Narra Il Baldinger che il corvello del cefebre dittatore dell' Inghilterra, Oliviero Cromwell, pesava 6 libro ed 114 - peso equivalente s 2 kilogr. o 231 grammi; da niù allri acrittori si parra unre che il cervello del sommo o caro nonta ingless, Giorgio Byron, pasava 2 kilogr. e 238 gramml circa; che complessivamente il peso della massa encefalica dell' immortale ristoratore dell'Anatomia Comparata. Il Cuvier, raggiungeva 1 kilogr. e 829 grammi, e quella dell'illustro chirurgo Bupnytren pesava 1 kilogr. e 436 grammi. Non mi trattengo in allri ccempi, como sarebbero qualli presentati dal Wagner sul cervello di Breichlet. di 1520 grammi, di Fuche avente il neso di 1499 grammi ecc. ecc. Ma, o Signori, dovremo noi prestar fede al pesi del cervello di Cromwel e di Byron ? io non oso propunciarmi affermativamente, porocchè abbla rilevato con quanta prudeoza si esprimaun diversi maestri della nustra scienza, i quali tacciano per lo meno di esagerazione i due predetti pesi. Non cost. In verità, per

quelli det Cuvier. Dupuytren e via dicendo. Però es in questi sommi nomini è certo che il cervello avca un volume e pero così untevole od eccerionalo, dovrenin nerciò tirarne illazioni troppo generali ed assolute? No ner fermo: tuil'al niù saranno fatti valevoli a rendere sempre più probabile l'opiniona di quanti stimano doversi far derivare la forza e notenza intellettuale dal volume della massa corebrale. Non debbo nertanto tacem cho il reputato alienista fielut avendo comparativamente esaminati e pesalt cervelli d'individui più n meno intelligardi e d'idicti, in numero egales i i per gli uni cone pergi di chi de concidente P., lo modalo do in generale pia valuminoso a più passatia negli utualni incidiguesi che negli stri qualiroso e più passatia negli utualni incidiguesi che negli stri quali
bi per sente della soluzioni della concentrationa della concent

Ho giá fatto brevo cenno della influeora della forme cranicia; aggiungerò de olitika influena va considerata serupolonamente. E per prova ralga il ricordo della importaura che fa recesiemen estribuita dal Daris, Virchow, Nicolucci, fadidi, Gartigliculi, Tigri, ed altri dotti, alla influence drifbrimanti, varia per grado e natura, tiano influence morbose siano di etilinono, alamo artificiali.

Nium però fra quesio ristereza agisco più prontamento ni più ristericamento esi cervitto casi li insiliatati interiori, producendo deformità cenziali, hens spesso lizzare e carintistico, questo la sinonici, oncia la premitario nedificazione di sono o questo la sinonici, oncia la premitario nedificazione di sono con consecuta dill'interiori però di perino, Residio Victorio, tale conceste dall'interior prof. O Berlino, Residio Victorio, viata conceste dall'interior prof. O Berlino, Residio Victorio, viata coltra che lo conseguenza della prococo cosificazione di una qualdire che lo conseguenza della prococo cosificazione di una qualto entara, lo virilippo del carabi e i seretto solda direntorio del diametro pependicidara a quest'interna solura. E spessi una sigtuali, giuta di Divis, va nocestita del cocciosio.

Molto rimarchibeni para a dire in aggiunta alle cose sovra esposte and crutinismo, o specialmente sul grado dello loro facoltal incellettuati, e quindi anche dello loro alterationi nei maniaci. Mi limiterò a ricordare non esser coia rara ello un crotino possicida egli pure una facoltà spiccata e normale, mentre tutte le altra sona abolta.

Quanti pazza por norsono enonare eccellentemente? Quanti ellri pol son capaci, come pur di recente hen dimostrava l'illustre Brierre de Boismoot, di parlare, scrivere, agire ner lungo tempo con ogni annarenza di ragione, da cagionare non lievi incertezze in chi debba giudicerne senza centta conoscenza di quella specie d'alienazione cho fu denominata manla razionante, o follio d'azione, secondo il Guislein? Un'esatta esservazione fatta dall'uomo pratico potrà però fare scorgere il disordine intellettuale anche nei discorsi e negli scritti di questi alicoati. I quali d'ordinario fonno uso della più graodo circospeziono per nascondere il loro mentalo disesto; ma il surace medico alienista sa avvedersi come a parola ed a scritti repenti, a logica concatenzione d'idee, enccialmente quando simili alienati slano in presenza di chi non li abbia in luoga prática, corrispondaco azioni ecceptriche, senza disegno, o per lo niù pericolose; di guise che encaso no deriveno deniorabili consequenzo (1).

Solissio di volo mi permisi di rezamentare questi fatti i si witti che na dettrouza, per randere sempre pia evidente la sinsita collegama del cervello sol mondo isolalistulare e morate, ci di commo bisegno che ri si ha mis essapre di sisteria dell'ambria, ch' è quelle gero fezo che ll'amminer un poò malti pri difficile controppere del miscire cereziria, allementare truste mante in ceredel vero, specialmente i in occisione di giudini mantico-legali. Moterra l'apprato iniciana, como sollo erri esteticho al terrorante errar l'apprato iniciana, como sollo erri esteticho al terrorante al harroca, a il perdenthio quella semplicità ch' in resta predilata di vero, et o omo impressione della mattra la fi railendora.

(i) Moin fatti potrei naram, su ostorvati nel Manicamo di Cagliari dupata il suo servicio d'Interno, et no quello monesto di Testino e col compretto ancio Den. Estroit, trappo pretto rapsite alla scienza. El los potre ben peressari alla menorica una supran cita sul fin chia nostronore sulla significazione della sulla significazione della sulla sulla

99 15.12

Digitizas Goog



ALTRI LAVORI

DALLO STESSO AUTORE

GONSIDERAZIONI ANATOMO-PATOLOGICIIB sull'apoplessa on emormeta corebrate, con datervazioni necroscop, falte nell'Osped, Clv. di Cagliari duraoto l'internato [Dissertaz, Accadem. — 1862, Face, in 8, consolut

STORIA CLINICA di una voluminora mola idatigena illem, publi sell's Sard. Med, con fig. litogr. rappresentante il perso patolog, 1860.

SOMMARIO STORICO dello grandi scoperte fatte dagli anatomici lialiani del Sec. XVI al XIX — Pario 1.4 o 2.5 — Cagliari, 1864 e 1866, Fasc. 2 in 8 di pag. 99).

ESANE STORICO CUTTICO solla grassio ecoperta della directata Maggiore dei seagoe (thereone letto sonti ull'accast. h. di Modici di Torino — Fascio, io 8, Tip. di U. Forale e C., Torino, 1851) p. Cixini STORICI medici o chumico-legali sovan no importationale caso d'avvelenamento a renuclea avvenuto in Torino per per del pobbli, nello Strat Med — Fasc II, 13 1 a e 16 1841.

FERDIO SIRULI DEL DE ESPETTI TENIMETTICI DELLA ACCOUNT.

TERMO-ZINERAM DI SADDAMA (Relex present al Georgidio Prorandalo di Cagdari, apprisso o pubbi a speso della Pross, per voto unnature del modestron Cris il A. Alagua 1805, Free. In Segul, SULLA CANGRIENA D'OSPEDALE (Drove Rendio, delle Confe-

renre Clinicho Med. Chir. dell' Ospel. Etv. (i) Caghari — (Art. due pubbl. nella Sarat Med., 1864-65)

BE 1415 URGENTI BISONNI ERIENICI della Città e dei Common

rurali della Sardegna e dei mezci per provvedorsi jari, sei estr dalla Casa. Pop di Engliari, Auno XVI, 1865). QUALI RIMUDII debboosi medoribilmento a loperare nella cura

putible nel Pase, 22, 23, e 21 della Sard Med. 1865; SULL'ANATOMICA CONFORMAZIONE e sul rapporti del tubo caaro cuterico, studiato cell'uciano u nei manunifori. IDiso, lo

465-Z-



